

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
6 mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/039726 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : **B01D 3/20**,  
B01J 19/30, B01D 3/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/050501

(22) Date de dépôt international :  
14 octobre 2004 (14.10.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0350708 20 octobre 2003 (20.10.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME A DIRECTOIRE ET CONSEIL DE SURVEILLANCE POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE** [FR/FR]; 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DUBET-TIER-GRENIER, Richard** [FR/FR]; 135, boulevard de Champigny, F-94210 La Varenne Saint Hilaire (FR). **GRIGOLETTO, Philippe** [FR/FR]; 36, avenue de la Garenne, F-77270 Villeparisis (FR).

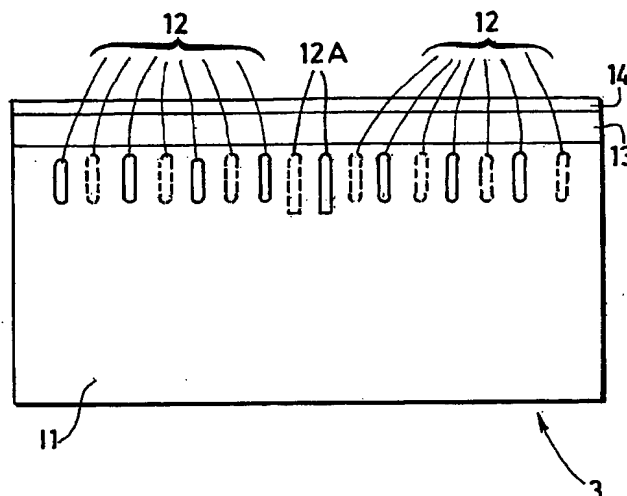
(74) Mandataire : **MERCEY, Fiona**; L'Air Liquide SA, 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris Cedex 07 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FLUID DISTRIBUTOR FOR A MATERIAL AND HEAT EXCHANGE COLUMN, IN PARTICULAR, A PACKED COLUMN AND COLUMN PROVIDED WITH SUCH A DISTRIBUTOR

(54) Titre : DISTRIBUTEUR DE FLUIDES POUR COLONNE D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET DE MATIÈRE, NOTAMMENT À GARNISSAGE, ET COLONNE MUNIE D'UN TEL DISTRIBUTEUR



(57) Abstract: The invention relates to a fluid distributor for a material and heat exchange column, comprising a series of adjacent parallel vertical walls (11) which define alternate gas and liquid volumes, whereby some of the vertical walls are separated by horizontal bottom walls, provided with a line of holes and at least one section of each vertical wall is provided with a line of openings (12, 12A), formed in the upper part of the vertical wall and whereby first openings (12) have a first length towards the horizontal wall and second openings (12A) have a second length towards the horizontal wall, the second length being greater than the first.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/039726 A1



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

---

(57) **Abrégé :** Un distributeur de fluides pour colonne d'échange de chaleur et de matière, comprend une série de parois dressées parallèles adjacentes (11) définissant des espaces alternés de gaz et de liquide, des parois dressées étant séparées par des parois inférieures horizontales munies d'une rangée de trous et au moins une portion de chaque paroi dressée étant munie d'une rangée d'orifices (12, 12A), la rangée d'orifices étant formée dans la partie supérieure de la paroi dressée, des premiers orifices (12) ayant une première étendue vers la paroi horizontale et des deuxièmes orifices (12A) ayant une deuxième étendue vers la paroi horizontale, la deuxième étendue étant supérieure à la première.